Masterhacks – La compañía IBM está aprovechando algunas técnicas de la inteligencia artificial que surgieron del proyecto Watson para dar a los robots un mayor entendimiento de la comunicación humana y enseñarlos a imitarla.

Robert High, director de Tecnología de Watson en IBM, demostró algunas de las técnicas que está desarrollando su equipo con un pequeño robot humanoide, esto durante su ponencia en conferencia RoboBussiness.

El robot es un modelo Nao de la empresa Alerbaran, éste habló con un tono realista e hizo gestos con la mano durante una conversación con High, demostró imitación de sentimientos mostrándose un poco impaciente y sarcástico, simulando que consultaba su reloj, mientras le decía a High que se diera prisa con su plática.

High reconoció que la interacción con el robot fue grabada anteriormente, cuando hablaba con MIT Technology Review, debido a que el sistema no siempre funciona bien en entornos ruidosos.

Sin embargo, afirmó que las capacidades mostradas reflejan investigaciones reales. Su equipo utiliza algoritmos de aprendizaje de máquinas para entrenar al robot con grabaciones en video para asociar gestos y entonaciones apropiados con distintos mensajes.

«Acentuamos las palabras con gestos físicos para matizar esto y aquello. Se pueden aportar a la interfaz [de robots] estos gestos, este lenguaje corporal, los movimientos de ojos, las claves sutiles que los humanos utilizamos cuando nos comunicamos para reforzar nuestro entendimiento de lo que se quiere expresar», afirmó High.

La importancia de la interacción con robots está en aumento conforme éstos comienzan a introducirse en entornos nuevos, haciendo necesario que trabajen en colaboración con los humanos.

«Todavía estamos experimentando, observando lo que resulta viable, lo que resulta útil y lo que tendrá un interés económico», afirmó High.

Por su parte, IBM utilizó varias técnicas de inteligencia artificial para desarrollar Watson, que se mostró capáz de ganar el concurso televisivo Jeopardy!.

IBM ha puesto muchas de las capacidades de aprendizaje de máquinas que han adquirido a disposición de desarrolladores mediante una interfaz de programación de aplicaciones.

Algunos fabricantes de robots ya se encuentran utilizando estas API a modo de prueba, para dotar a sus productos de capacidad para dar respuesta a consultas expresadas de formas diferentes.